

**SKRIPSI**

**KONSERVASI HUTAN MANGROVE  
SEBAGAI EKOWISATA**



Oleh :

**NUR FITRIANI MACHMUD**

0652010010

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2010**

**SKRIPSI**

**KONSERVASI HUTAN MANGROVE  
SEBAGAI EKOWISATA**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik (S-1)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN**

Oleh :

**NUR FITRIANI MACHMUD**

0652010010

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2010**

**SKRIPSI**

**KONSERVASI HUTAN MANGROVE  
SEBAGAI EKOWISATA**

Oleh :

**NUR FITRIANI MACHMUD**

0652010010

Telah dipertahankan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur  
Pada hari : ..... Tanggal : ..... 2010

Menyetujui  
Pembimbing

Penguji I

DR. Ir. Edi Mulyadi, SU  
NIP : 19551231 198503 1 00 2

Ir. Yayok Suryo P., MS  
NIP : 19600601 198703 1 00 1

Penguji II

Mengetahui  
Ketua Program Studi

Ir. Naniek Ratni J.A.R., MKes  
NIP : 030 184 976

Penguji III

Ir. Tuhu Agung R., MT  
NIP : 19620501 198803 1 00 1

Okik H.C., ST, MT  
NPT : 3 7507 99 0172 1

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal : .....

Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

DR. Ir. Edi Mulyadi, SU.  
NIP. 19551231 198503 1 00 2

## CURRICULUM VITAE

| Peneliti       |                          |   |                |            |
|----------------|--------------------------|---|----------------|------------|
| Nama Lengkap   | :                        | Nur Fitriani Machmud  |                |            |
| NPM            | :                        | 0652010010  |                |            |
| Alamat         | :                        | Jl. Medokan Asri Barat 9 MA 1 N 27 Surabaya                             |                |            |
| Telp rumah     | :                        | -   |                |            |
| Nomor Hp.      | :                        | 081331313135  |                |            |
| Email          | :                        | -   |                |            |
| Pendidikan     |                          |   |                |            |
| No.            | Nama Univ / Sekolah      | Jurusan   | Mulai          | Keterangan |
|                |                          |   | Dari    Sampai |            |
| 1              | FTSP UPN "Veteran" Jatim | Teknik Lingkungan   | 2006    2010   | Lulus      |
| 2              | SMU Negeri 11 SAMARINDA  | IPA   | 2003    2006   | Lulus      |
| 3              | SMP Negeri 2 SAMARINDA   |   | 2000    2003   | Lulus      |
| 4              | SD Negeri 002 SAMARINDA  |   | 1994    2000   | Lulus      |
| Tugas Akademik |                          |   |                |            |
| No.            | Kegiatan                 | Tempat/Judul  | Selesai Tahun  |            |
| 1              | Kuliah Lapangan          | Water Treatment Megumi Bali dan Balai Pengelolaan Hutan Mangrove Bali   | 2008           |            |
| 2              | Kunj. Pabrik             | PT. Kertas Leces dan PT. PJB Paiton                                     | 2008           |            |
| 3              | KKN                      | Medokan Ayu Surabaya  | 2008           |            |
| 4              | Kerja Praktek            | PDAM Balikpapan/Studi Proses Pengolahan Air Bersih PDAM Kota Balikpapan | 2009           |            |
| 5              | PBPAB                    | Bangunan Pengolahan Air Buangan Industri Tepung Tapioka                 | 2009           |            |
| 6              | SKRIPSI                  | Konservasi Hutan Mangrove Sebagai Ekowisata                             | 2010           |            |
| Orang Tua      |                          |   |                |            |
| Nama           | :                        | H. Machmud. S   |                |            |
| Alamat         | :                        | Jl. Otto Iskandar   |                |            |
| Telp           | :                        | -   |                |            |
| Pekerjaan      | :                        | Swasta  |                |            |

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "Konservasi Hutan Mangrove Sebagai Ekowisata". Tugas akhir ini merupakan salah satu prasyarat bagi setiap mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, UPN "Veteran" Jawa Timur untuk mendapatkan gelar sarjana (S1).

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini penulis berusaha semaksimal mungkin menerapkan ilmu yang penulis dapatkan di bangku kuliah dan buku-buku literatur yang sesuai dengan judul tugas akhir ini. Disamping itu penulis juga menerapkan semua petunjuk yang diberikan oleh dosen pembimbing. Namun sebagai manusia biasa dengan keterbatasan yang ada, maka dalam tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu segala saran dan kritik yang bersifat membangun dari setiap pembaca akan penulis terima demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis telah banyak memperoleh bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. DR. Ir. Edy Mulyadi. SU, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan UPN "Veteran" Jawa Timur, selaku dosen wali, dan selaku dosen pembimbing tugas akhir.

2. Ir. Tuhu Agung R., MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Para dosen dan staf pengajar yang telah memberikan bekal ilmu dan membantu moral dalam menghadapi masalah selama mengerjakan tugas akhir ini.
4. Dinas Kehutanan Propinsi Kalimantan Timur, Dinas Tata Kota Balikpapan, dan Badan Lingkungan Hidup Balikpapan, yang telah memberikan kemudahan dalam memenuhi data-data yang diperlukan.
5. Masyarakat di Kelurahan Kariangau dan Kelurahan Margomulyo Balikpapan yang telah memberikan kemudahan dalam memenuhi data-data yang diperlukan.
6. Kedua orang tua dan keluargaku semuanya yang telah memberikan dukungan moril, materil maupun inmateril, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis harapkan agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan para pembaca pada umumnya, walaupun didalamnya masih banyak kekurangan dan belum sempurna sepenuhnya.

Surabaya,     Juni 2010

Penyusun

## DAFTAR ISI

Halaman

**LEMBAR JUDUL**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KATA PENGANTAR ..... ii**

**ABSTRAK ..... iv**

***ABSTRACT* ..... v**

**DAFTAR ISI ..... vi**

**DAFTAR TABEL ..... ix**

**DAFTAR GAMBAR ..... xi**

**BAB I PENDAHULUAN ..... 1**

I.1. Latar Belakang ..... 1

I.2. Rumusan Masalah ..... 4

I.3. Tujuan Penelitian ..... 4

I.4. Manfaat Penelitian ..... 5

I.5. Lokasi Penelitian ..... 6

I.6. Lingkup Penelitian ..... 6

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 8**

II.1. Mangrove ..... 8

II.1.1. Keanekaragaman Jenis Mangrove ..... 9

II.1.2. Habitat dan Ekosistem Mangrove ..... 13

II.1.3. Manfaat Mangrove ..... 20

II.2. Penyebab Kerusakan Hutan Mangrove ..... 22

II.3. Konservasi Hutan Mangrove ..... 24

II.3.1. Ruang Lingkup Konservasi Hutan Mangrove ..... 25

II.3.2. Kebijakan Hutan Mangrove ..... 25

II.3.3. Pokok-pokok Kegiatan Mangrove ..... 30

|  |           |
|--|-----------|
| II.4. Landasan Teori .....   | 31        |
| II.4.1. Pengertian Mangrove Sebagai Ekowisata .....  | 32        |
| II.4.2. Fungsi Mangrove Sebagai Ekowisata .....  | 35        |
| II.4.3. Konsep Mangrove Sebagai Ekowisata .....  | 36        |
| II.5. Analisis SWOT .....  | 39        |
| II.6. Hipotesis .....  | 40        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>   | <b>41</b> |
| III.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....   | 41        |
| III.2. Diagram Alir Penelitian .....   | 41        |
| III.3. Variabel Penelitian .....   | 43        |
| III.4. Pengumpulan Data .....  | 44        |
| III.5. Teknik Pembuatan Kuesioner .....  | 45        |
| III.6. Teknik Analisis .....   | 47        |
| III.7. Pengujian Hipotesis .....   | 48        |
| III.8. Analisis SWOT .....   | 50        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>   | <b>52</b> |
| IV.1. Analisa Umum Hutan Mangrove di Kawasan Sungai Wain Balikpapan. ....                  | 52        |
| IV.2. Analisa Aspek Teknis .....   | 57        |
| IV.2.1. Jenis Mangrove di Kawasan Sungai Wain Balikpapan .....                             | 58        |
| IV.2.2. Pola Penanaman Mangrove pada Kawasan Sungai Wain<br>Balikpapan .....               | 58        |
| IV.2.3. Teknik Penanaman Mangrove di Kawasan Sungai Wain<br>Balikpapan .....               | 60        |
| IV.3. Analisa Aspek Sosial .....   | 65        |
| IV.3.1. Jumlah Penduduk di Kawasan Sungai Wain Balikpapan .....                            | 65        |
| IV.3.2. Kepadatan Penduduk Kawasan Sungai Wain Balikpapan .....                            | 67        |
| IV.3.3. Hubungan Antara Kepadatan Penduduk dengan Luas Lahan<br>Rusak Hutan Mangrove ..... | 68        |
| IV.4. Analisa Aspek Kelembagaan .....  | 69        |



|   |            |
|---|------------|
| IV.4.1. Hubungan Antara Luas Hutan Mangrove dengan Upaya<br>Pemerintah Kota dalam Rehabilitasi Mangrove ..... | 70         |
| IV.4.2. Peran Serta dalam Pemeliharaan Mangrove .....   | 72         |
| IV.4.2.1. Analisa Deskriptif .....  | 73         |
| IV.4.2.2. Analisa Linier Berganda .....   | 91         |
| IV.4.2.3. Analisis SWOT .....   | 97         |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>   | <b>100</b> |
| V.1. Kesimpulan .....   | 100        |
| V.2. Saran .....  | 102        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>   |            |
| <b>LAMPIRAN PERHITUNGAN</b>   |            |
| <b>LAMPIRAN GAMBAR</b>  |            |
| <b>LAMPIRAN FOTO</b>  |            |

## DAFTAR TABEL

|            |   |    |
|------------|---|----|
| Tabel 4.1  | Pola Penanaman Mangrove di Sungai Wain Balikpapan .....   | 59 |
| Tabel 4.2  | Jumlah Penduduk Kawasan Sungai Wain Balikpapan .....  | 66 |
| Tabel 4.3  | Kepadatan Penduduk Wilayah Kecamatan Margomulyo .....   | 67 |
| Tabel 4.4  | Kepadatan Penduduk Wilayah Kecamatan Karianga .....   | 67 |
| Tabel 4.5  | Kepadatan Penduduk Kawasan Sungai Wain Balikpapan .....   | 68 |
| Tabel 4.6  | Hubungan Kepadatan Penduduk dan Luas Lahan Rusak .....  | 69 |
| Tabel 4.7  | Hubungan Upaya Pemerintah dan Luas Hutan Mangrove.....  | 70 |
| Tabel 4.8  | Laju kerusakan .....  | 71 |
| Tabel 4.9  | Keberadaan Hutan Mangrove di Sungai Wain memadai sebagai<br>Konservasi Alam.....                                    | 73 |
| Tabel 4.10 | Mangrove Sungai Wain Memadai dibuat Kawasan Ekowisata .....   | 74 |
| Tabel 4.11 | Perlu diadakan Kembali Penghijauan di Sungai Wain .....   | 75 |
| Tabel 4.12 | Pembangunan Perumahan dan Ruko Mengurangi Luas Hutan<br>Mangrove .....  | 75 |
| Tabel 4.13 | Adanya Keseimbangan Antara Luas Hutan Mangrove Sekarang<br>dengan Pembangunan Fisik dan Sarana Utilitas .....       | 76 |
| Tabel 4.14 | Masyarakat Selama ini Turut Serta dalam Memelihara Hutan<br>Mangrove .....  | 77 |
| Tabel 4.15 | Masyarakat Setempat Menyadari Akan Pentingnya Hutan<br>Mangrove .....   | 78 |
| Tabel 4.16 | Selama ini Tidak Terjadi Penebangan Pohon Mangrove .....  | 79 |
| Tabel 4.17 | Masyarakat Setempat Turut Serta Secara Aktif dalam<br>Penghijauan Hutan Mangrove .....                              | 80 |
| Tabel 4.18 | Pemeliharaan dan Pengelolaan Hutan Mangrove Telah<br>Melibatkan Peran Serta Masyarakat Setempat .....               | 81 |
| Tabel 4.19 | Dinas-dinas Terkait Telah Melakukan Tugas Pokok Kegiatan<br>Mangrove dan Fungsi Mangrove Sebagaimana Mestinya ..... | 82 |
| Tabel 4.20 | Koordinasi Antar Dinas atau Instansi Telah Berjalan Baik .....  | 83 |

|            |   |    |
|------------|---|----|
| Tabel 4.21 | Pengelolaan dan Pemeliharaan Hutan Mangrove dilakukan Oleh Dinas Tertentu .....                               | 83 |
| Tabel 4.22 | Peraturan Perundang-undangan Selama ini Cukup Memadai dalam Pengelolaan Hutan Mangrove .....                  | 84 |
| Tabel 4.23 | Terdapat Sangsi Tegas Terhadap Pelanggar dalam Peraturan Perundangan yang Ada .....                           | 85 |
| Tabel 4.24 | BLH Memberikan Perhatian Serius Terhadap Penanganan Hutan Mangrove .....                                      | 86 |
| Tabel 4.25 | BLH Memberikan Pengawasan Ketat Terhadap Implementasi Program Penanganan dan Pengelolaan Hutan Mangrove ..... | 87 |
| Tabel 4.26 | Perguruan Tinggi Berperan Aktif dalam Penanganan dan Pengelolaan Hutan Mangrove .....                         | 88 |
| Tabel 4.27 | Perguruan Tinggi Memberikan Masukan Kritis .....  | 89 |
| Tabel 4.28 | Pengelolaan dan Pemeliharaan Hutan Mangrove Melibatkan Pihak Swasta .....                                     | 89 |
| Tabel 4.29 | Hasil Perhitungan Koefisien Determinasi (Model Summary) .....   | 92 |
| Tabel 4.30 | Tabel Hasil Perhitungan ANOVA .....   | 94 |
| Tabel 4.31 | Identifikasi faktor <i>internal</i> .....   | 97 |
| Tabel 4.32 | Identifikasi faktor <i>eksternal</i> .....  | 98 |
| Tabel 4.33 | Matriks Alternatif Strategi Berdasarkan Analisis SWOT .....   | 99 |

## DAFTAR GRAFIK

|        |     |  |    |
|--------|-----|--|----|
| Grafik | 4.1 | Grafik Hubungan Luas Lahan Rusak dan Tingkat Kepadatan Penduduk .....  | 67 |
| Grafik | 4.2 | Grafik Hubungan Antara Luas Lahan Mangrove dengan Upaya Pemerintah dalam Merehabilitasi Hutan Mangrove ..... | 68 |
| Grafik | 4.3 | Grafik Kerusakan Hutan Mangrove .....  | 69 |
| Grafik | 4.4 | Grafik Perbandingan Laju Peningkatan dan Kerusakan Hutan Mangrove .....                                      | 70 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1. <i>Avicenniaceae Alba</i> .....  | 10 |
| Gambar 2.2. <i>Rhizophora Mucronata</i> .....  | 11 |
| Gambar 2.3. <i>Meliaceae</i> .....   | 11 |
| Gambar 2.4. <i>Nypa Fructicans</i> .....   | 12 |
| Gambar 2.5. <i>Sonneratiaceae Alba</i> .....   | 12 |
| Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian .....  | 42 |
| Gambar 4.1 Luas hutan mangrove mencapai $\pm 5.4$ Ha .....   | 52 |
| Gambar 4.2 Luas hutan mangrove mencapai $\pm 6.7$ Ha.....  | 53 |
| Gambar 4.3 Pohon mangrove ditepi-tepi semakin berkurang.....   | 53 |
| Gambar 4.4 Peralihan hutan mangrove menjadi pelabuhan dan tambak .....   | 55 |
| Gambar 4.5 Pencemaran sampah disekitar lahan mangrove di Sungai Wain .....   | 55 |
| Gambar 4.6 Bekas penebangan liar hutan mangrove Sungai Wain .....  | 56 |
| Gambar 4.7 Grafik Hubungan Luas Lahan Rusak dan Tingkat Kepadatan<br>Penduduk .....  | 69 |
| Gambar 4.8 Grafik Hubungan Antara Luas Lahan Mangrove dengan Upaya<br>Pemerintah dalam Merehabilitasi Hutan Mangrove ..... | 70 |
| Gambar 4.9 Grafik Kerusakan Hutan Mangrove .....   | 71 |
| Gambar 4.10 Grafik Perbandingan Laju Peningkatan dan Kerusakan Hutan<br>Mangrove .....                                     | 72 |

# **KONSERVASI HUTAN MANGROVE SEBAGAI EKOWISATA**

**NUR FITRIANI MACHMUD**  
**0652010010**

## **ABSTRAK**

Dampak dari peningkatan pembangunan fasilitas dan sarana utilitas di Balikpapan secara tidak langsung berdampak pada peningkatan kebutuhan lahan yang meningkat, mengakibatkan berkurangnya ruang terbuka hijau di Balikpapan. Salah satu kawasan yang mendapat perhatian berhubungan dengan berkurangnya luasan Ruang terbuka Hijau khususnya hutan mangrove adalah kawasan Sungai Wain Balikpapan.

Untuk menindak lanjuti berkurangnya Ruang Terbuka Hijau maka perlu dilakukan penelitian. Tujuan penelitian ini adalah untuk menyusun strategi pengembangan dan pengolahan hutan mangrove di Sungai Wain Balikpapan melalui konsep ekowisata berdasarkan 3 (tiga) aspek yaitu : aspek teknis (jenis mangrove, pola dan teknik penanaman mangrove), aspek sosial (jumlah dan kepadatan penduduk, peran serta dan kesadaran masyarakat dalam pengelolaan hutan mangrove), aspek kelembagaan (dukungan Pemerintah Kota Balikpapan, dukungan Peraturan Perundangan, Partisipasi BLH, dan kalangan Perguruan Tinggi) dengan tujuan untuk membentuk suatu kepedulian masyarakat dan unsur ekowisata dalam upaya rehabilitasi mangrove.

Berdasarkan hasil penelitian, kuisioner dari 30 responden diketahui bahwa Partisipasi BLH dan Kalangan Perguruan Tinggi memiliki pengaruh yang lebih besar yaitu 37.9% sehingga dapat mempengaruhi Kondisi Hutan Mangrove Sungai Wain Balikpapan sebagai kawasan ekowisata.

**Kata kunci: Mangrove, Konservasi, Ekowisata**

## **MANGROVE FOREST CONSERVATION AS ECOTOURISM**

**NUR FITRIANI MACHMUD**  
**0652010010**

### **ABSTRACT**

*The Effects of increasing facility and utility development in Balikpapan indirectly has influence on increasing of fields needs and decreasing of green spaces in Balikpapan. One of area that paid attention related with decreasing of green spaces especially mangrove forest is Sungai Wain Balikpapan area.*

*Research needed for following up of decreasing of green spaces area. Purpose of the research is arranging development and usage strategy of mangrove forest on Sungai Wain Balikpapan through ecotourism based on three aspects consists of : technical aspect (type of mangrove, pattern and plant technical of mangrove), social aspect (amount and rapid of civil, participation and society awareness on usage of mangrove forest), institutional aspect (support of Balikpapan city government, support of law regulation, participation of BLH and group of higher education) with purpose to create society awareness and ecotourism part on effort of mangrove rehabilitations.*

*According of research result of questionnaire from 30 respondents known as BLH and groups of higher education participations have influence greater such 37,9% so they can influence mangrove forest conditions of mangrove forest of Sungai Wain as ecotourism region*

***Key words: Mangrove, Conservation, Ecotourism***

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **I.1.Latar Belakang**

Ekosistem wilayah pantai berkarakter unik dan khas karena merupakan pertemuan antara ekosistem daratan dan ekosistem lautan. Ekosistem wilayah itu memiliki arti strategi karena memiliki potensi kekayaan hayati baik dari segi biologi, ekonomi bahkan pariwisata. Hal itu mengakibatkan berbagai pihak ingin memanfaatkan secara maksimal potensi tersebut.

Luas hutan mangrove di Indonesia pada tahun 1999 mencapai 8,60 juta hektar dan yang telah mengalami kerusakan sekitar 5,30 juta hektar. Kerusakan tersebut antara lain disebabkan oleh konversi mangrove menjadi kawasan pertambakan, pemukiman, dan industri, padahal mangrove berfungsi sangat strategis dalam menciptakan ekosistem pantai yang layak untuk kehidupan organisme akuatik. Keseimbangan ekologi lingkungan perairan pantai akan tetap terjaga apabila keberadaan mangrove dipertahankan karena mangrove dapat berfungsi sebagai biofilter, agen pengikat dan perangkap polusi. Mangrove juga merupakan tempat hidup berbagai jenis gastropoda, kepiting pemakan detritus, dan bivalvia pemakan plankton sehingga akan memperkuat fungsi mangrove sebagai biofilter alami.



Menurut Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial berdasarkan data tahun 1999, luas hutan mangrove di Indonesia diperkirakan mencapai 8,60 juta hektar dan 5,30 juta hektar di antaranya dalam kondisi rusak. Kerusakan tersebut disebabkan oleh konversi mangrove yang sangat intensif pada tahun 1990-an menjadi pertambakan terutama di Jawa, Sumatera, Kalimantan, dan Sulawesi dalam rangka memacu ekspor komoditas perikanan. (Anonim, 2004)

Hutan mangrove disepanjang Sungai Wain diambang kepunahan. Terancamnya keberadaan hutan mangrove disebabkan adanya desakan kepentingan pengembangan pemukiman dan budaya perikanan payu. Berdasarkan ketetapan Pemerintah tentang Ekosistem Pantai tentang *Green Belt* (Sabuk Hijau) yaitu berjarak 400 meter dari garis pantai dan 10 meter dari muara sungai. Kenyataan yang ada disepanjang Sungai Wain Balikpapan tidak ditemui adanya sabuk hijau sepanjang sungai.

Ekowisata lebih populer dan banyak dipergunakan dibanding dengan terjemahan yang seharusnya dari istilah *ecotourism*, yaitu ekoturisme. Terjemahan yang seharusnya dari *ecotourism* adalah wisata ekologis. Yayasan Alam Mitra Indonesia membuat terjemahan *ecotourism* dengan ekoturisme. (Anonim, 2000)

Ekowisata adalah suatu bentuk perjalanan wisata ke area alami yang dilakukan dengan tujuan mengkonservasi lingkungan dan melestarikan kehidupan dan kesejahteraan penduduk setempat. Semula ekowisata dilakukan

oleh wisatawan pecinta alam yang menginginkan di daerah tujuan wisata tetap utuh dan lestari, di samping budaya dan kesejahteraan masyarakatnya tetap terjaga. (Anonim, 2000)

Langkah utama yang dilakukan dalam mengidentifikasi permasalahan hutan mangrove di kawasan Sungai Wain Balikpapan adalah mengidentifikasi faktor *internal* dan *eksternal*. Hasil identifikasi adalah sebagai berikut :

1. Program penanganan mangrove kurang mendapatkan prioritas utama dalam pembangunan kota Balikpapan.
2. Peraturan Perundangan yang sudah ada belum dijalankan dengan baik.
3. Dana dan anggaran yang disediakan untuk konservasi hutan mangrove kurang memadai.
4. Tingkat pendidikan masyarakat yang masih rendah.
5. Jumlah dan kepadatan penduduk di kawasan Sungai Wain terus meningkat.
6. Penebangan pohon secara liar oleh masyarakat setempat.
7. Tingginya tingkat pencemaran yang berasal dari buangan limbah industri.
8. Reklamasi hutan mangrove menjadi pemukiman dan pertambakan.
9. Masih rendahnya kesadaran dan peran serta masyarakat.

Dari hasil identifikasai faktor *eksternal* dan *internal* perlu adanya dan analisa deskriptif dan analisa SWOT yang bertujuan untuk mengevaluasi kekuatan, kelemahan, paluang, dan ancaman di kawasan mangrove Sungai Wain Balikpapan.

## **I.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka permasalahan dalam penelitian ini adalah :

1. Faktor apakah yang menyebabkan berkurangnya hutan mangrove di kawasan Sungai Wain Balikpapan, ditinjau dari beberapa aspek yaitu aspek teknis, aspek sosial, aspek kelembagaan.
2. Bagaimana strategi pengelolaan hutan mangrove Sungai Wain Balikpapan.
3. Seberapa besar pengawasan BLH dan kalangan Perguruan Tinggi

## **I.3. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari pengembangan ekowisata ini dalam membantu rehabilitasi hutan mangrove adalah :

1. Mengetahui tingkat kerusakan hutan mangrove
2. Diversifikasi fungsi hutan mangrove sebagai ekowisata.
3. Melindungi dan melestarikan fungsi hutan mangrove
4. Menganalisa konsep ekowisata sebagai strategi konservasi hutan mangrove dengan melihat 3 aspek yaitu, aspek teknis, aspek sosial, dan aspek kelembagaan.

Agar tercapai tujuan yang kami harapkan diperlukan peran serta dan kerjasama dari berbagai pihak baik pemerintah, masyarakat maupun instansi pendidikan.

#### **I.4. Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian yang dilakukan hendaknya memberikan manfaat kepada pihak-pihak terkait seperti :

1. Masyarakat Setempat

Hasil penelitian ini diharapkan memberikan masukan kepada masyarakat tentang pentingnya hutan mangrove bagi peningkatan kualitas lingkungan sehingga tumbuh kesadaran untuk menjaga lingkungan khususnya memelihara hutan mangrove di kawasan Sungai Wain Balikpapan, fungsi mangrove akan dapat dioptimalkan, dan memberikan kesejahteraan bagi masyarakat.

2. Pemerintah Kota Balikpapan

- a. Pemerintah Kota Balikpapan sebagai pembuat keputusan kebijakan pengelolaan hutan mangrove dapat dilakukan tindakan tepat dalam mengantisipasi perkembangan pembangunan yang dapat merusak ekosistem yang ada sehingga kondisi alam dan lingkungan terutama hutan mangrove di Kawasan Sungai Wain Balikpapan tidak rusak.
- b. Pemerintah Kota Balikpapan dapat menggunakan hasil penelitian ini sebagai pegangan dan arahan dalam melakukan pengembangan hutan mangrove.

### **I.5. Lokasi Penelitian**

Lokasi penelitian tentang konservasi hutan mangrove sebagai ekowisata di kawasan Sungai Wain Balikpapan terletak di Bagian Barat Kota Balikpapan berjarak kurang lebih 10 Km dari pusat kota. Adapun batas-batas fisik daratannya adalah sebagai berikut :

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Sebelah Utara   | : Kelurahan Kariangau  |
| Sebelah Timur   | : Kelurahan Batu Ampar |
| Sebelah Selatan | : Kelurahan Margomulyo |
| Sebelah Barat   | : Teluk Balikpapan     |

Secara administrasi Daerah Kelurahan yang tercakup kawasan Sungai Wain Balikpapan meliputi Kelurahan Margomulyo dan Kelurahan Kariangau.

### **I.6. Lingkup Penelitian**

Lingkup penelitian tentang konservasi hutan mangrove sebagai ekowisata di kawasan Sungai Wain Balikpapan adalah :

1. Kajian pengelolaan difokuskan pada pengajian hutan mangrove pada kawasan Sungai Wain Balikpapan.
2. Wilayah studi penelitian dibatasi Sungai Wain Balikpapan Kelurahan Kariangau dan Kelurahan Margomulyo.
3. Identifikasi jenis mangrove di kawasan Sungai Wain Balikpapan.

4. Faktor-faktor yang mempengaruhi berkurangnya hutan mangrove di kawasan Sungai Wain Balikpapan yaitu :
  - a. Aspek Teknis meliputi jenis tanaman, pola penanaman, dan teknik penanaman mangrove.
  - b. Aspek Sosial meliputi jumlah penduduk, peran serta masyarakat, dan kesadaran masyarakat setempat atas pentingnya hutan mangrove.
  - c. Aspek Kelembagaan meliputi peraturan perundang-undangan, strategi pengelolaan hutan mangrove oleh Pemerintah Kota Balikpapan dan partisipasi BLH serta kalangan Perguruan Tinggi.